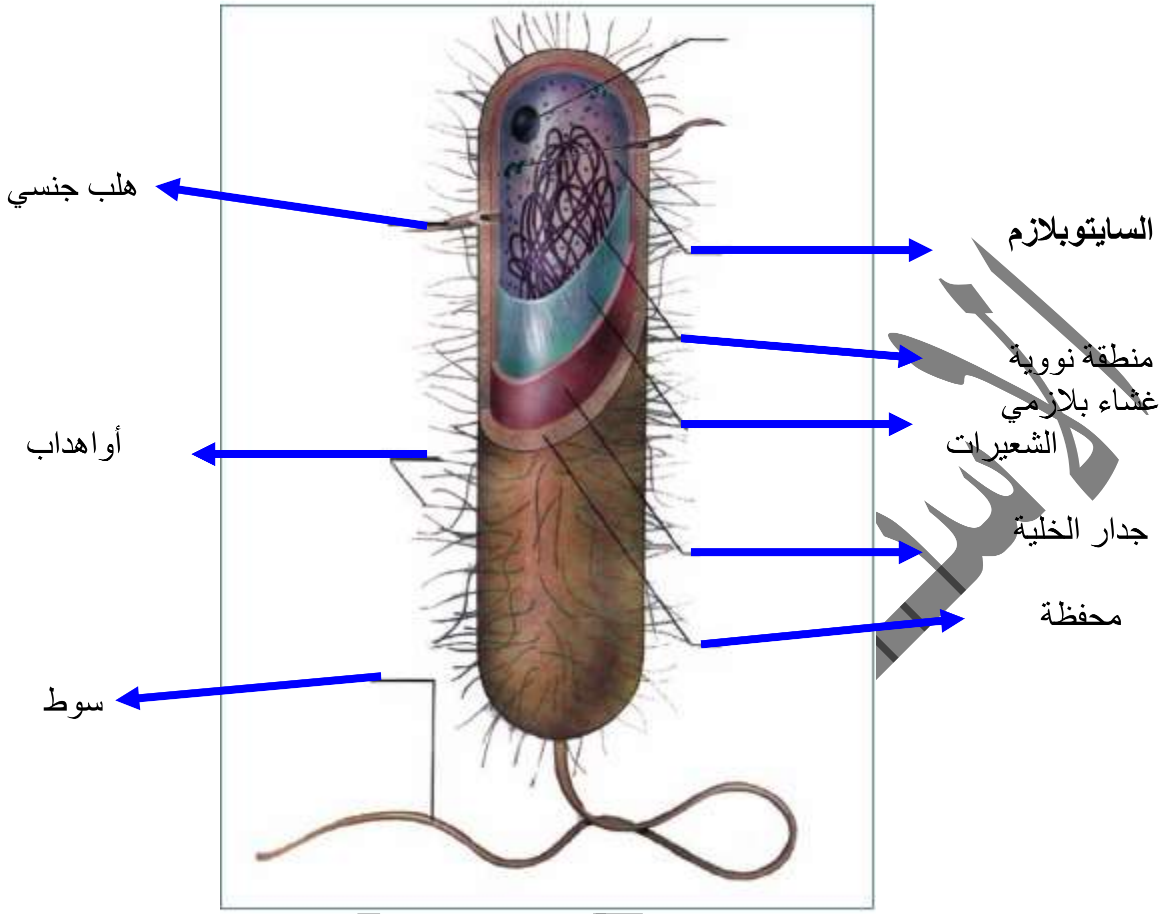
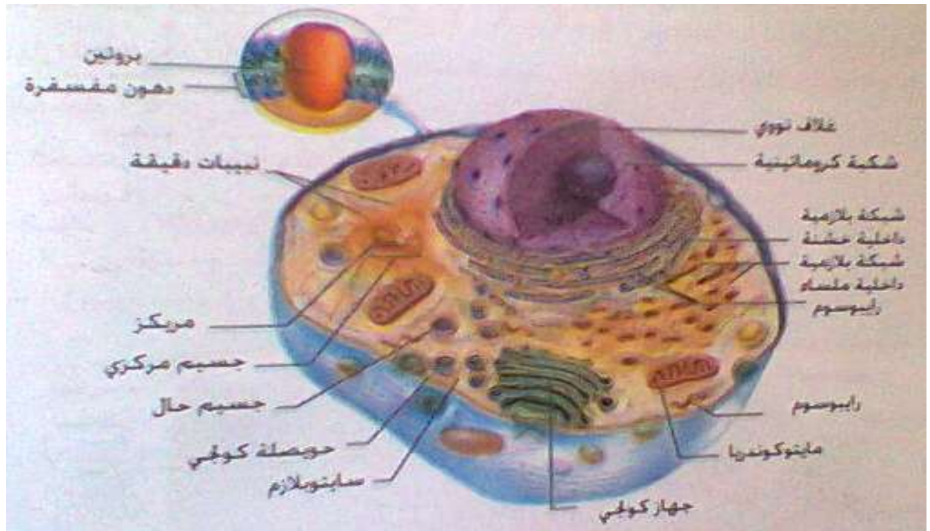


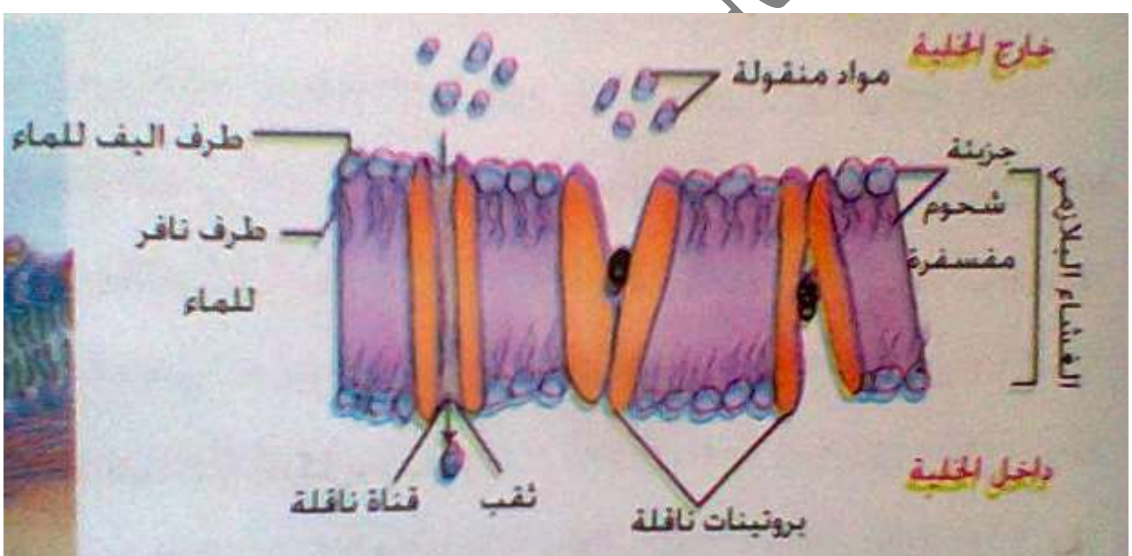
شكل (١-٤) خلية بدائية النواة (٢٠١٣/١)(مهم)

شكل (١-٥) الخلية النباتية

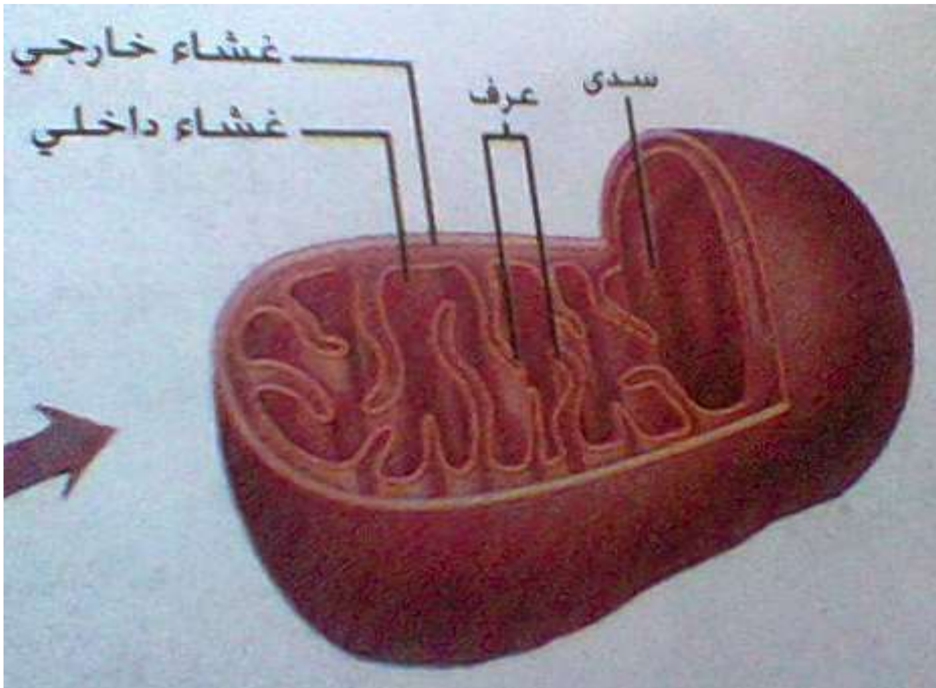




شكل (١-٦) الخلية الحيوانية (٢/٩٨)(٢٠١٤/٢/تمهيدي)



شكل (١-٧) تركيب الغشاء البلازمي في الخلية حقيقية النواة . (٢/٢٠٠٤) (٢/٢٠٠٥)



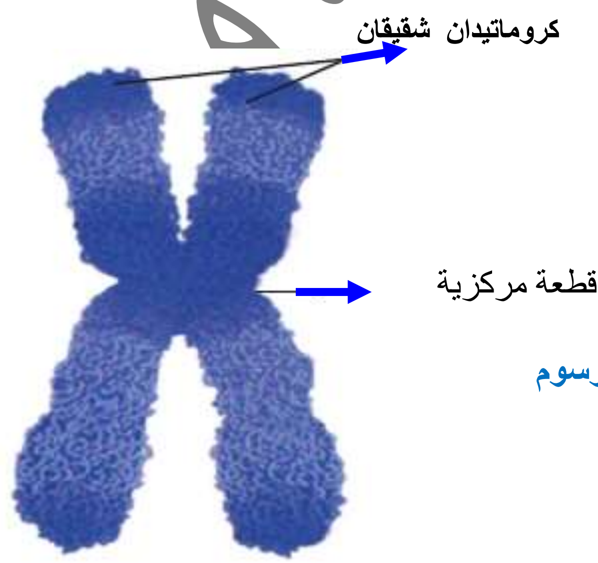
شكل (١-١٠) تركيب المايتوكوندريا؟ (١/٢٠٠٠) (١/٢٠٠٣) (١/٢٠٠٥)



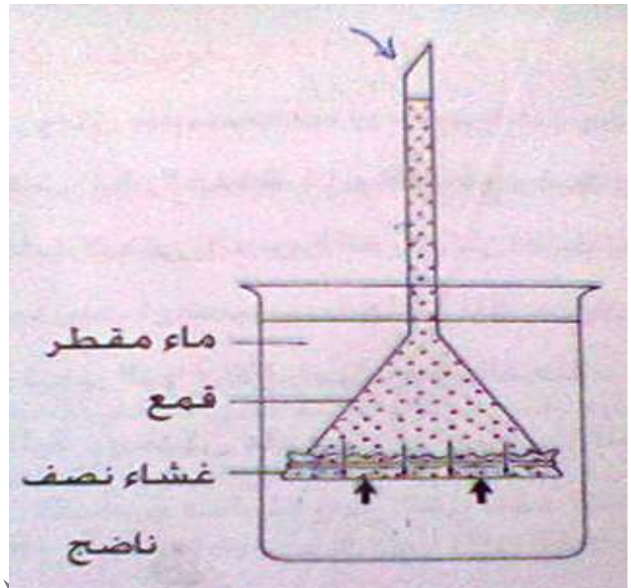
شكل (١-١١) تركيب البلاستيدة الخضراء(١/٩١) (٢/٩٤) (٢/٩٦)(٢/٩٧) (١/٢٠٠٨)



شكل (١-١٢) الجسيمات الحالة



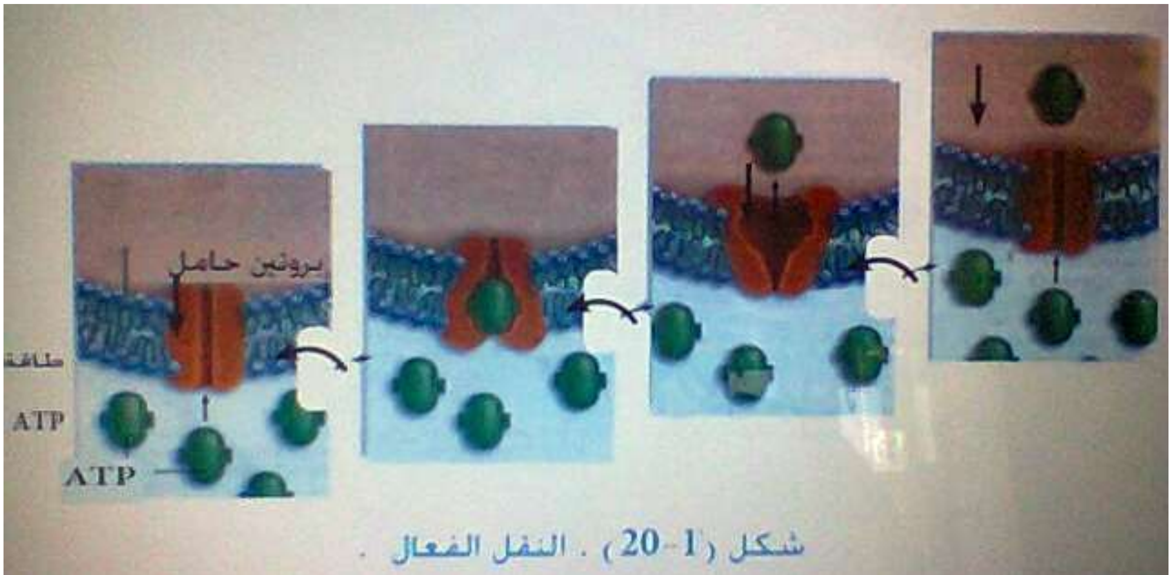
شكل(١-١٦)الكروموسوم



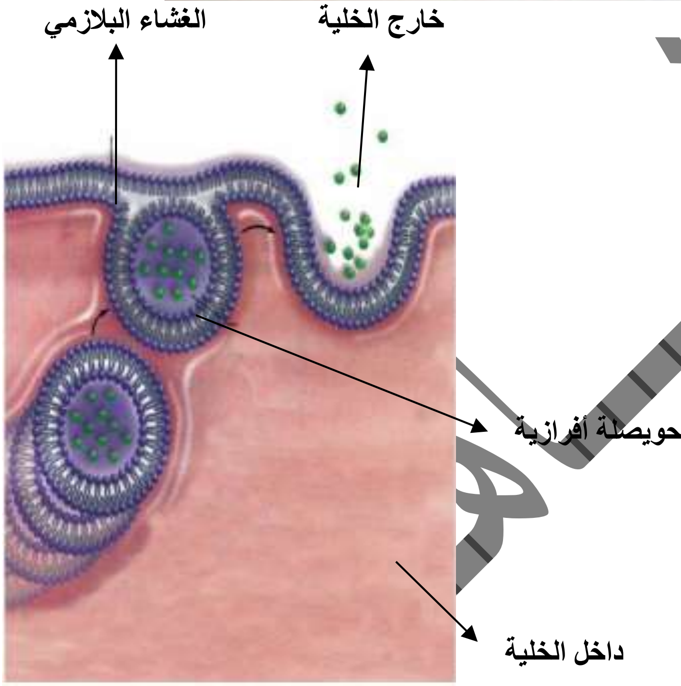
شكل (1-18) عملية التناضح.



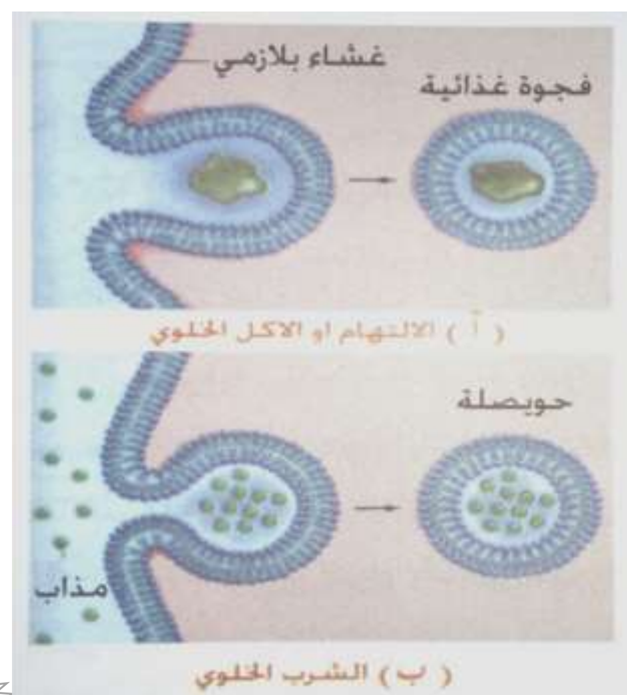
شكل(١-١٩) التناضح في الخلايا الحيوانية والنباتية.



شكل (1-20) . النقل الفعال .

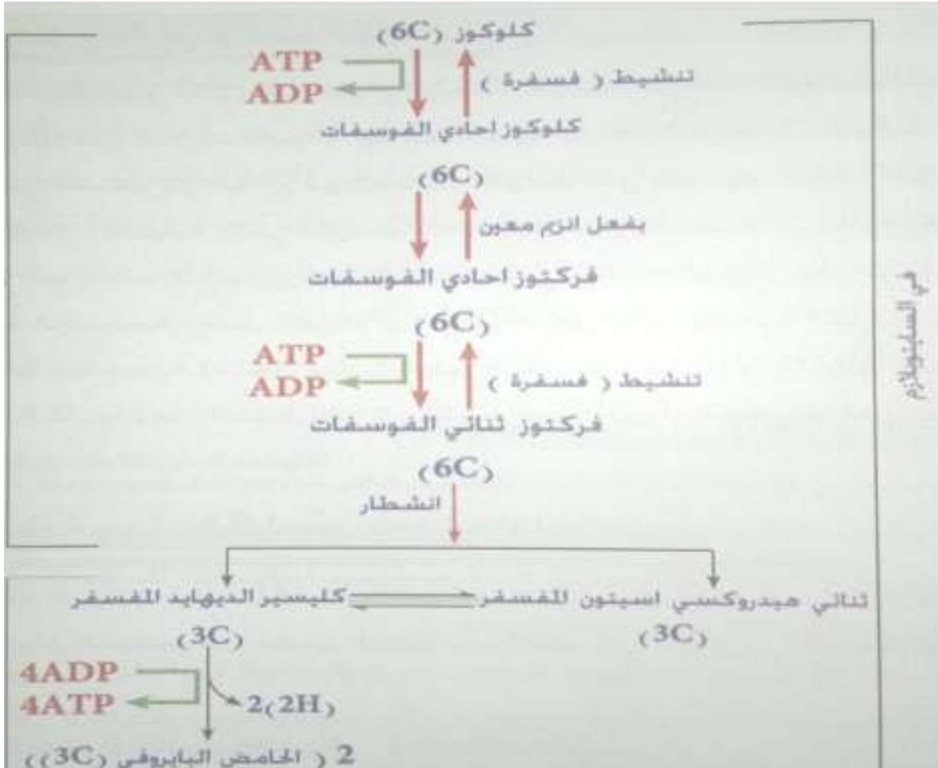


(٢٠١٣/ ٢) الاخراج الخلوي



مقدارها

أستهلاك طاقة (2ATP)

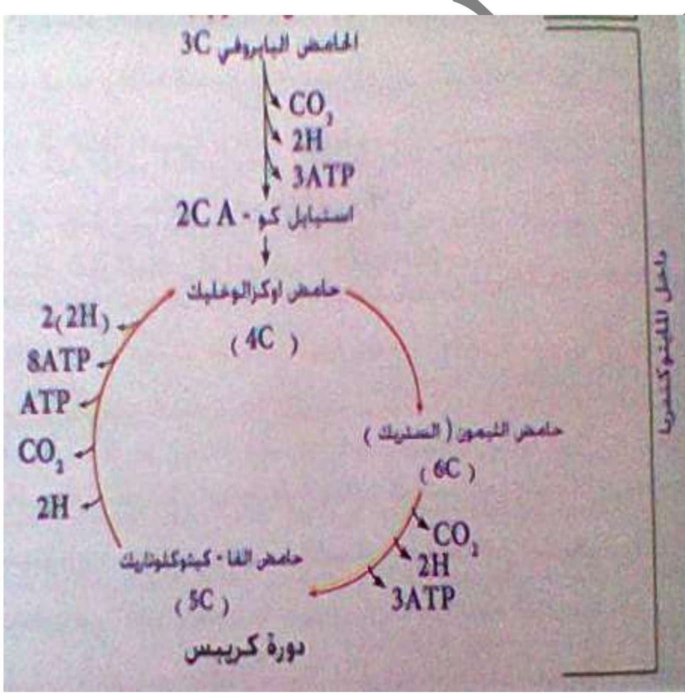


تحرير

طاقة

مقدارها (4ATP)

((مخطط التحلل السكري)) (١/٩٧)(٢/٩٠) (٢/٩٥)(٢/٢٠١١)



مخطط دورة كريبس؟(١/٩٠)(١/٩٣)
(١،٢/٩٥)(٢/٢٠١١)



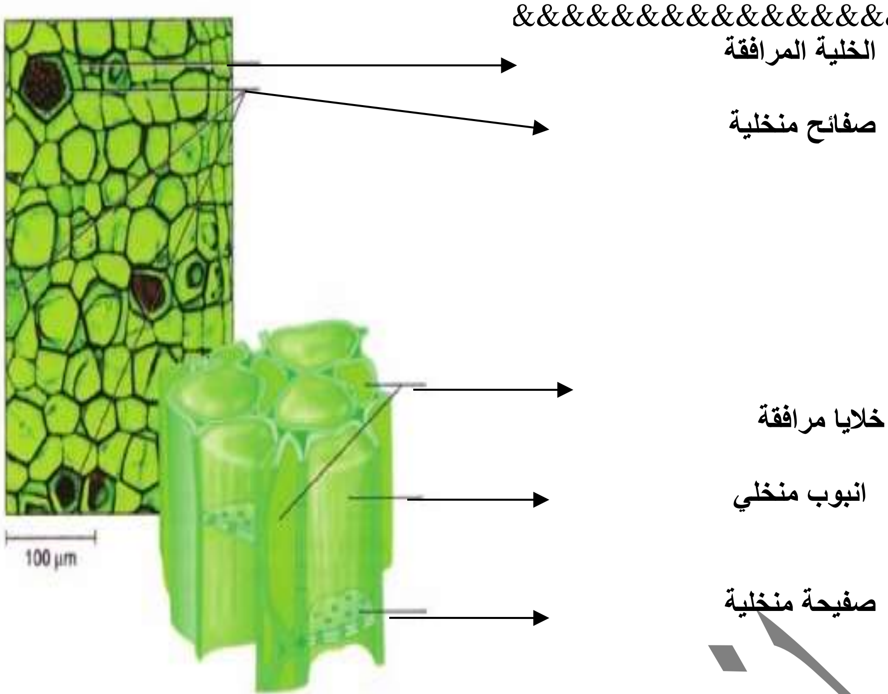
ارسم الطور الاستوائي(٢٠٠٦)

تمت بحمد الله

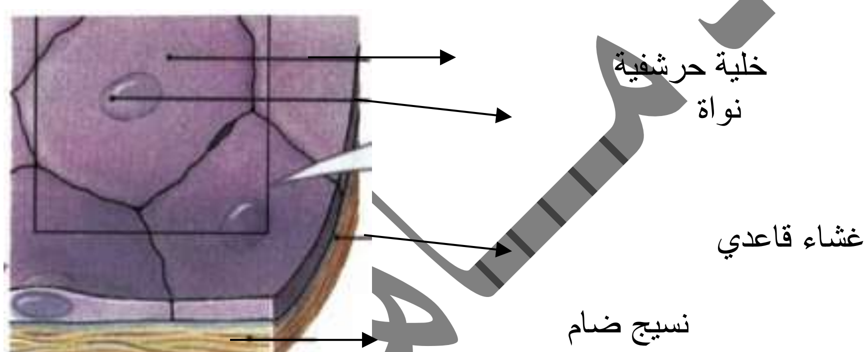
مع تمنياتنا بالنجاح والموفقية

الأستاذ ماهر إبراهيم نايف

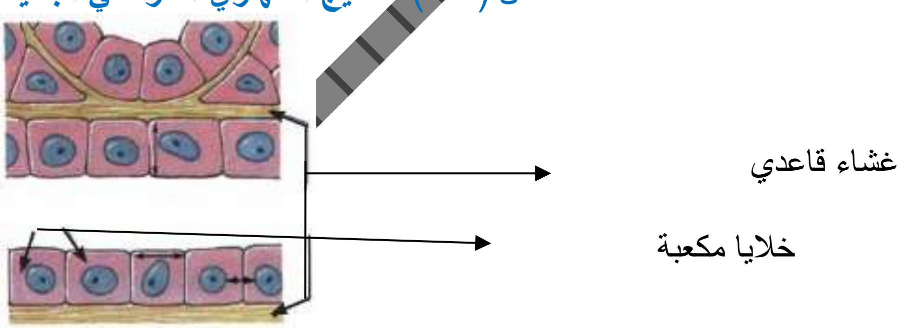
ه(٠٧٧١٥٩٦٤٨٠٤)



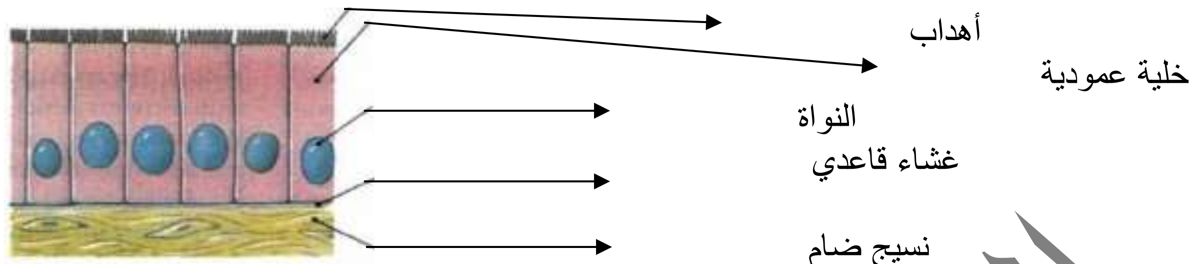
شكل (٢-٧) نسيج اللحاء



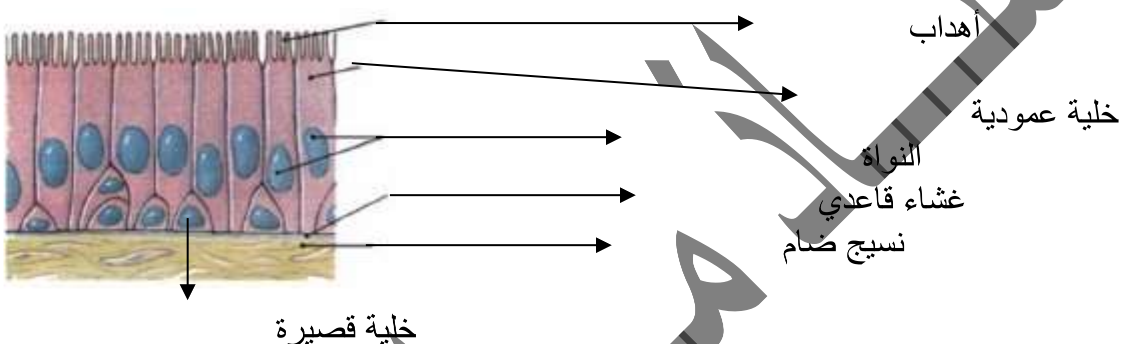
شكل (٢-٨) النسيج الظهاري الحرشفي البسيط



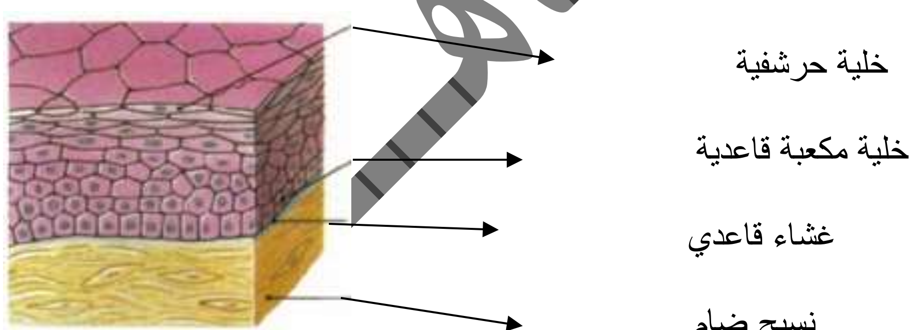
شكل (٢-٩) النسيج الظهاري المكعبي البسيط(٢٠٠٢/٢)



شكل (٢-١٠) النسيج الظهاري العمودي البسيط(١/٢٠٠٨)(١/٢٠١٣)

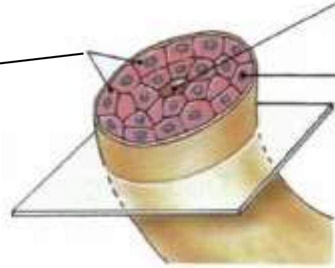


شكل (٢-١١) النسيج الظهاري العمودي المطبق الكاذب(٢/٩٥)(١/٢٠١٠)

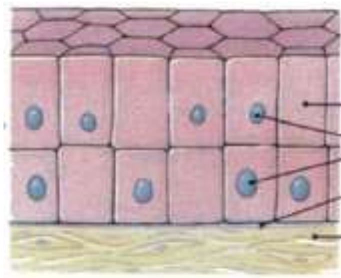


شكل (٢-١٢) **النسيج الظهاري المطبق الحرشفي**

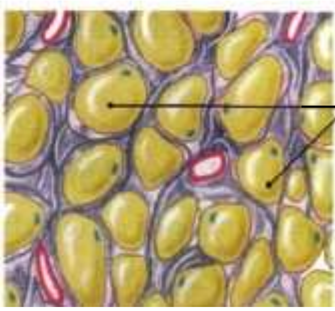
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&



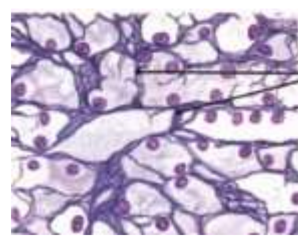
شكل (٢-١٣) **النسيج الظهاري المطبق المكعبي**



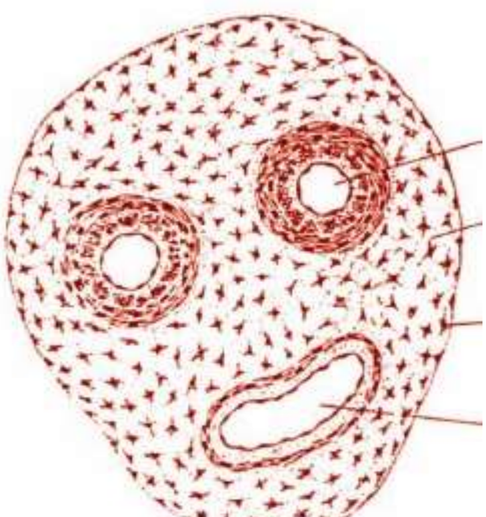
شكل(٢-١٤) النسيج الظهاري المطبق العمودي(٢/٩١)(٢/٢٠٠٩)



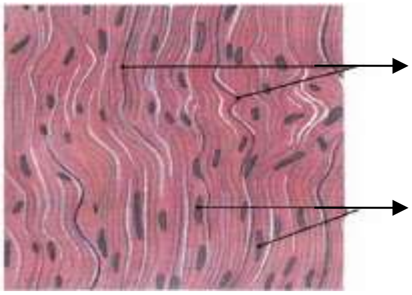
شكل(٢-١٧) النسيج الضام الشحمي



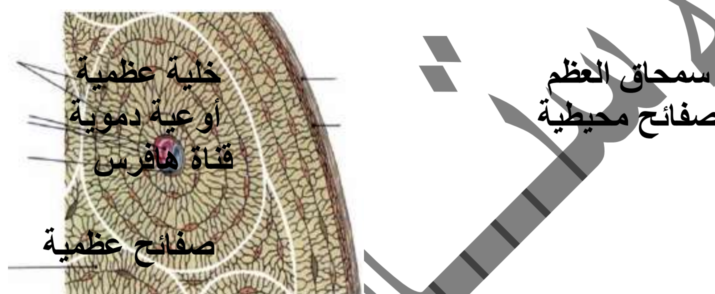
شكل(٢-١٨)النسيج الضام الشبكي



شكل (٢-٢٠)مقطع مستعرض في الحبل السري

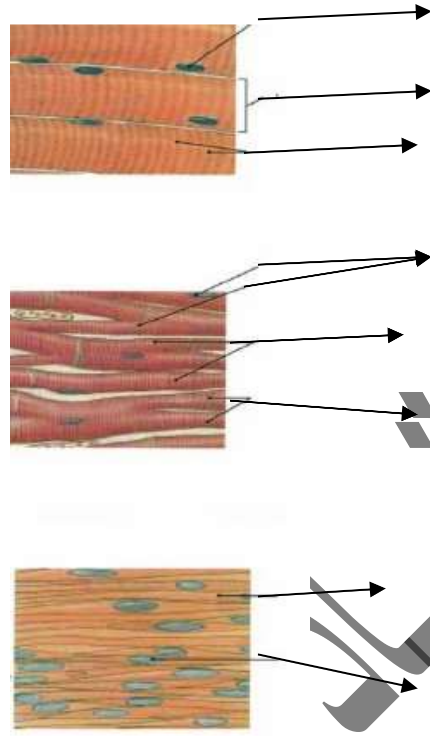


شكل(٢-٢٢) النسيج الضام المغراوي الكثيف غير المنتظم



شكل (٢-٢٥) العظم المصمت(١/٩٩)مهم



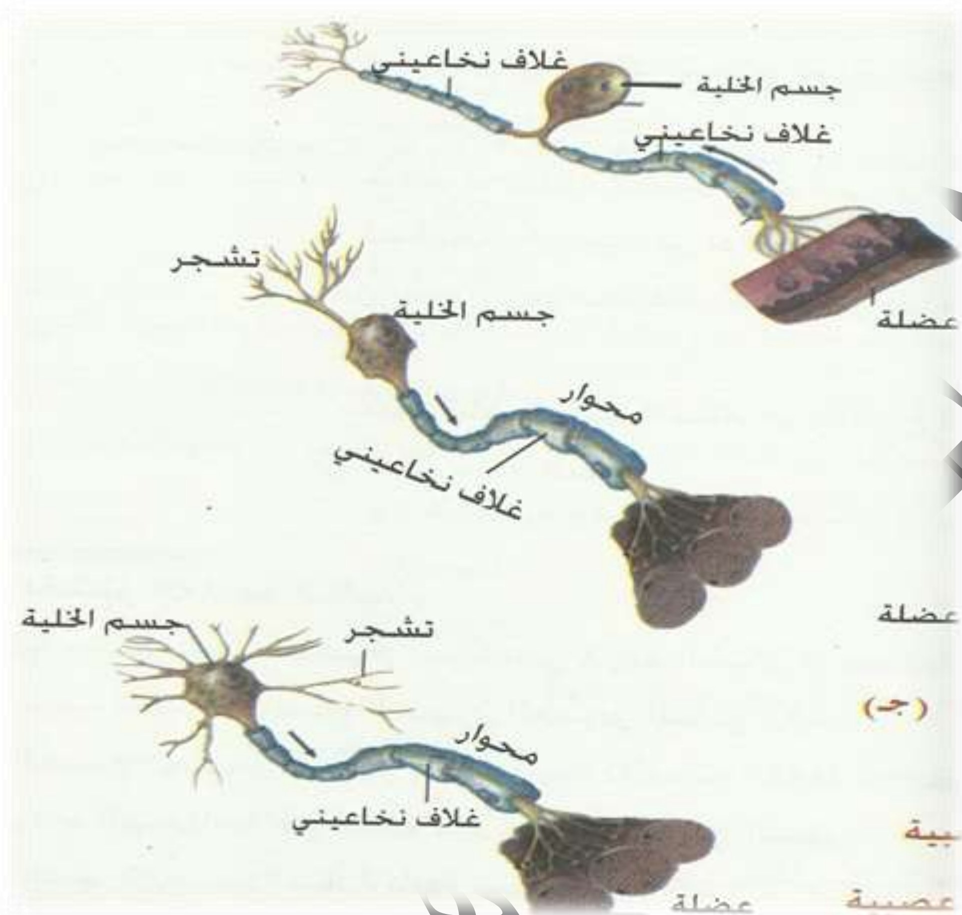


شكل(٢-٢٨) انواع العضلات

(أ)

(ب)

(ج)



شكل(٢-٢٩) تركيب الخلية العصبية وأنواعها(مهم)

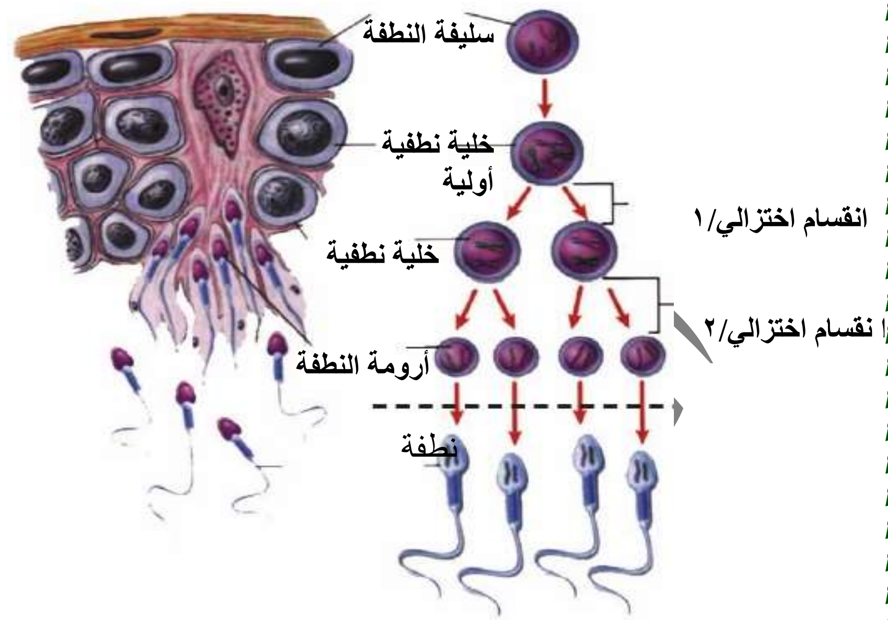
أ)خلية عصبية احادية القطب كاذبة (ب)خلية عصبية ثنائية القطب (ج) خلية عصبية متعددة الاقطاب

مع تمنياتنا بالنجاح والموفقية

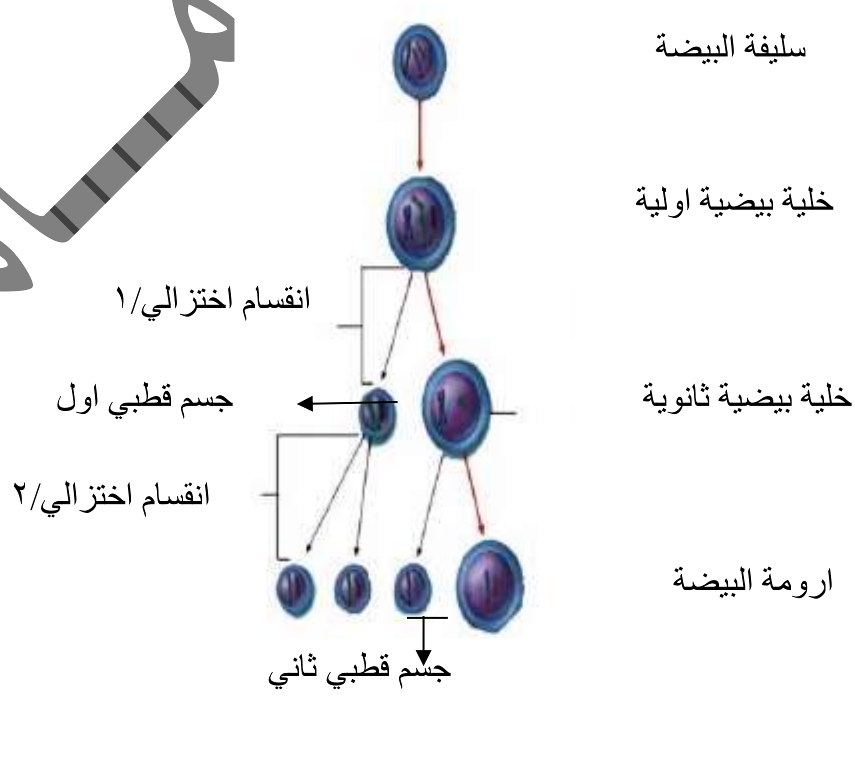
الأستاذ ماهر إبراهيم نايف

ه(٠٧٧١٥٩٦٤٨٠٤)

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

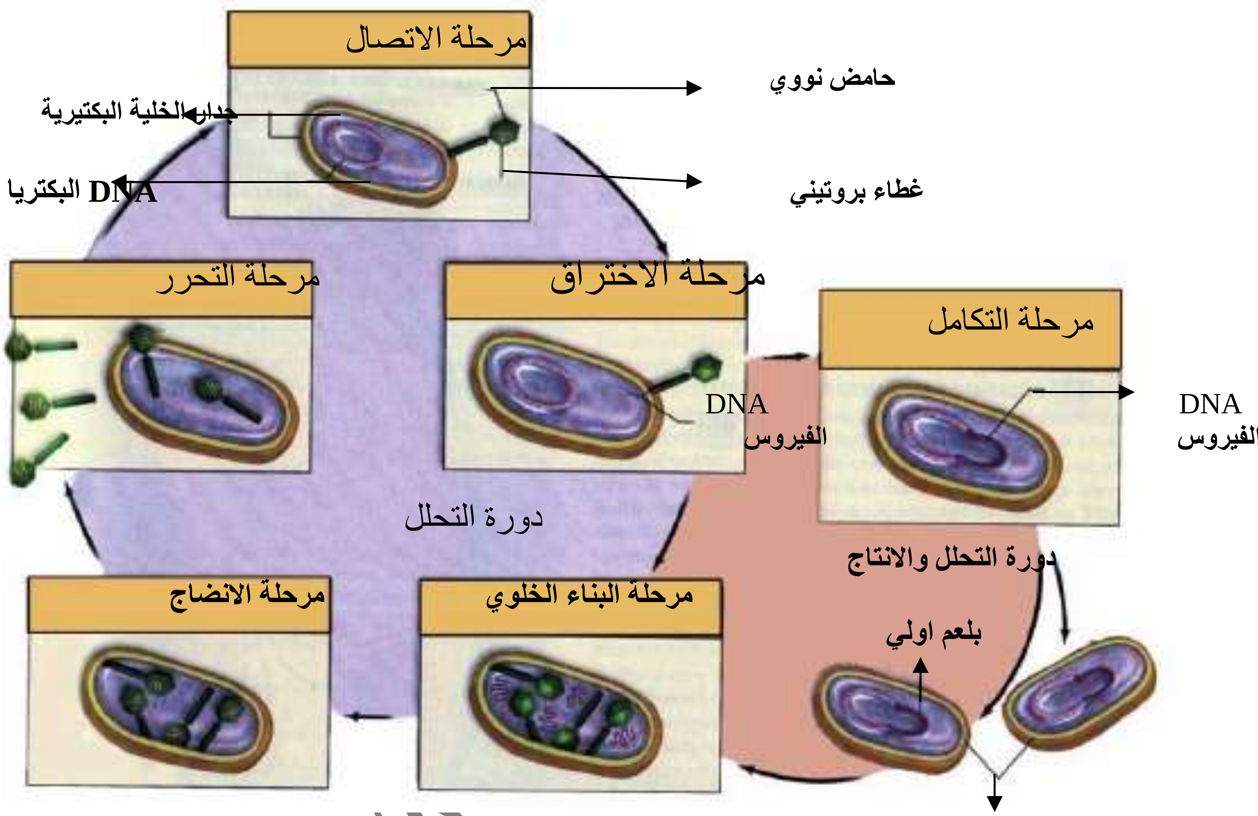


شكل(٣-١) تكوين النطف في الثدييات(مراحل تكوين الحيوان المنوي)(٢/٢٠١٣)
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

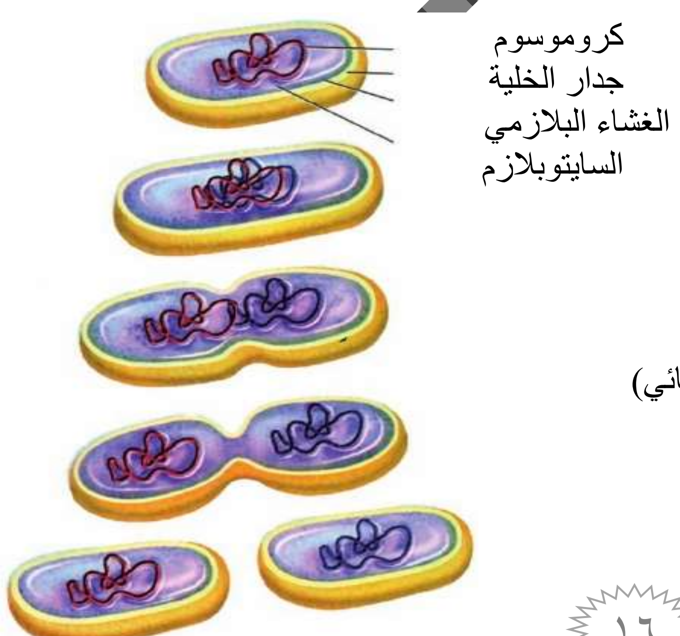


مراحل تكوين البيوض في الثديات

.



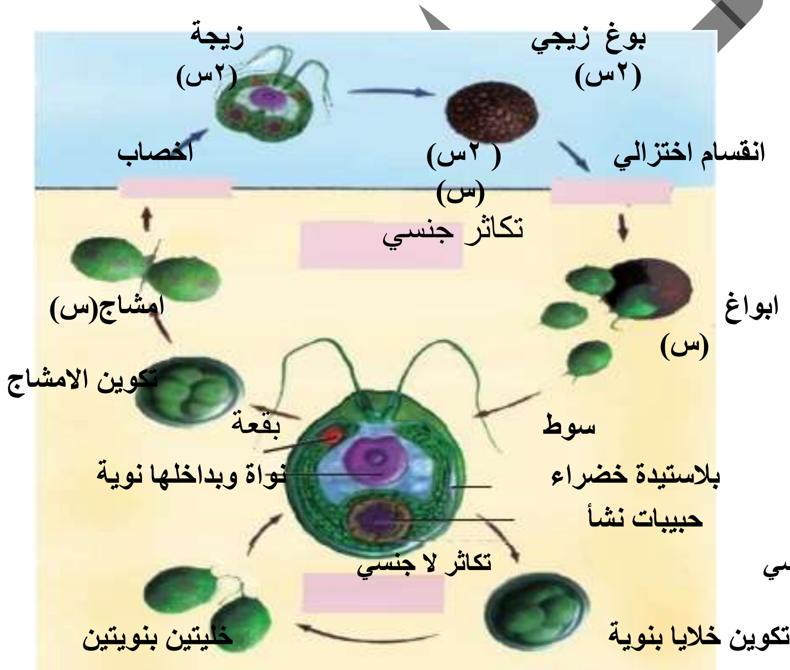
شكل (٣-٣) التكاثر في الفيروسات(البلعم البكتيري)(٨٧)(٩٠)(٩٣)



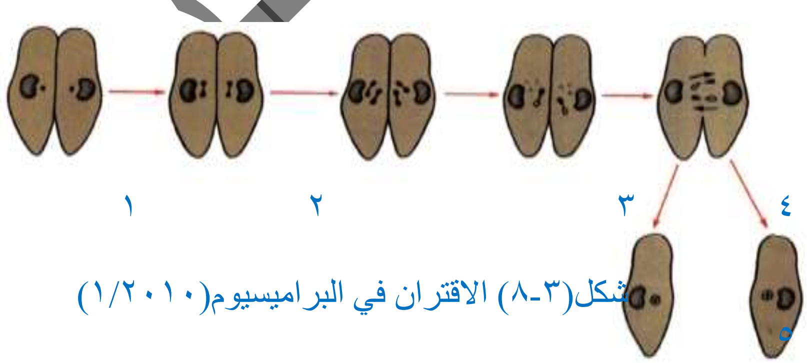
شكل(٣-٤) التكاثر اللاجنسي في البكتريا(الانشطار الثنائي)
(٢/٩٣)(١/٢٠٠٣)



شكل (٣-٥) التكاثر الجنسي في بكتريا القولون(الاقتران البكتيري)(١/٢٠١١)



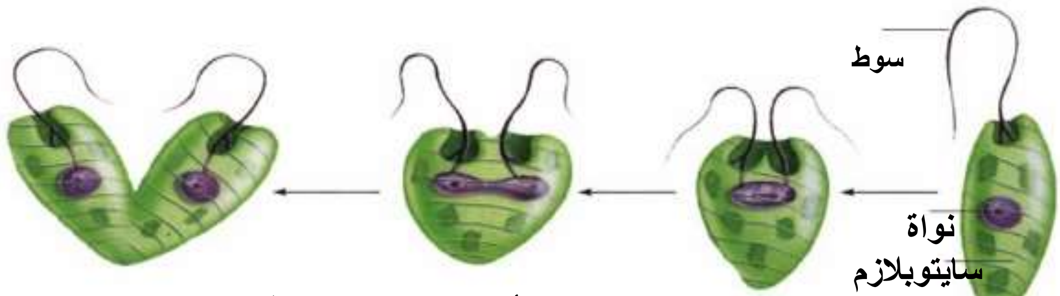
شكل(٣-٦) التكاثر في الكلاميدوموناس
(٢/٩٠) (٢/٩٩)
(٢/٢٠١٣) تكاثر لا جنسي



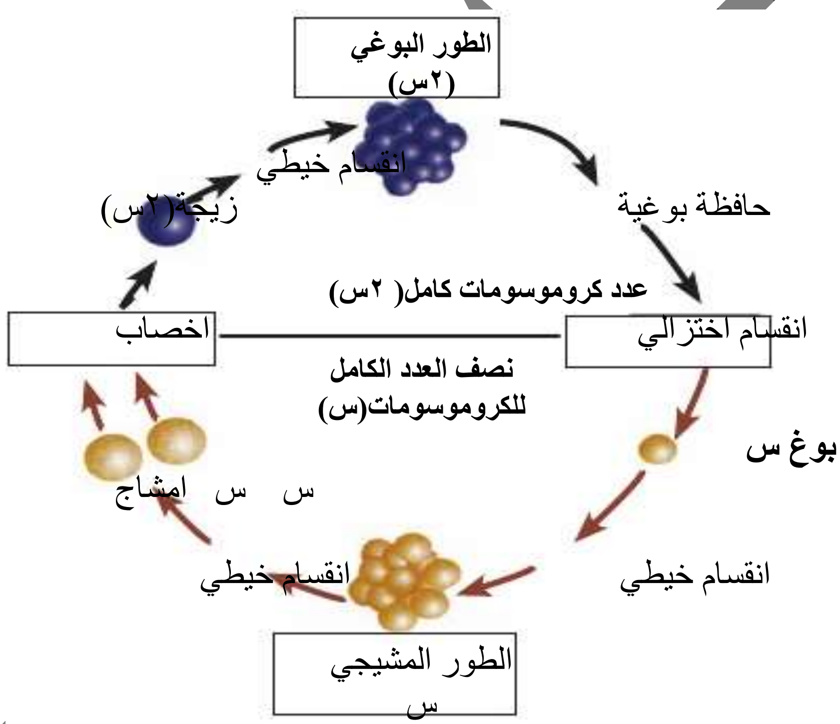
شكل(٣-٨) الاقتران في البراميسيوم(١/٢٠١٠)



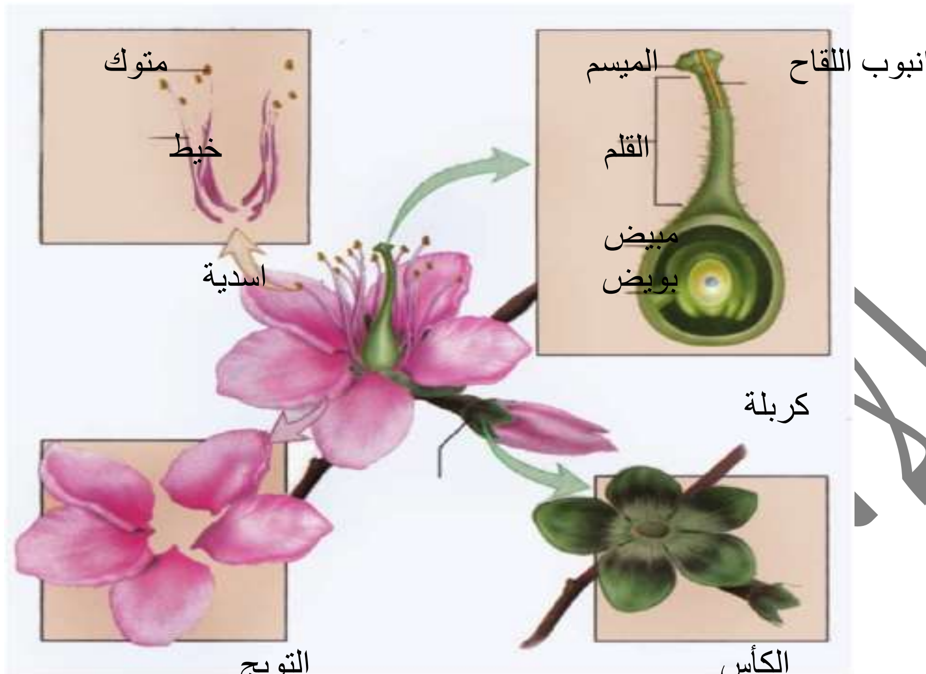
شكل(٣-٧)الانقسام أو الانشطار الثنائي في البراميسيوم.



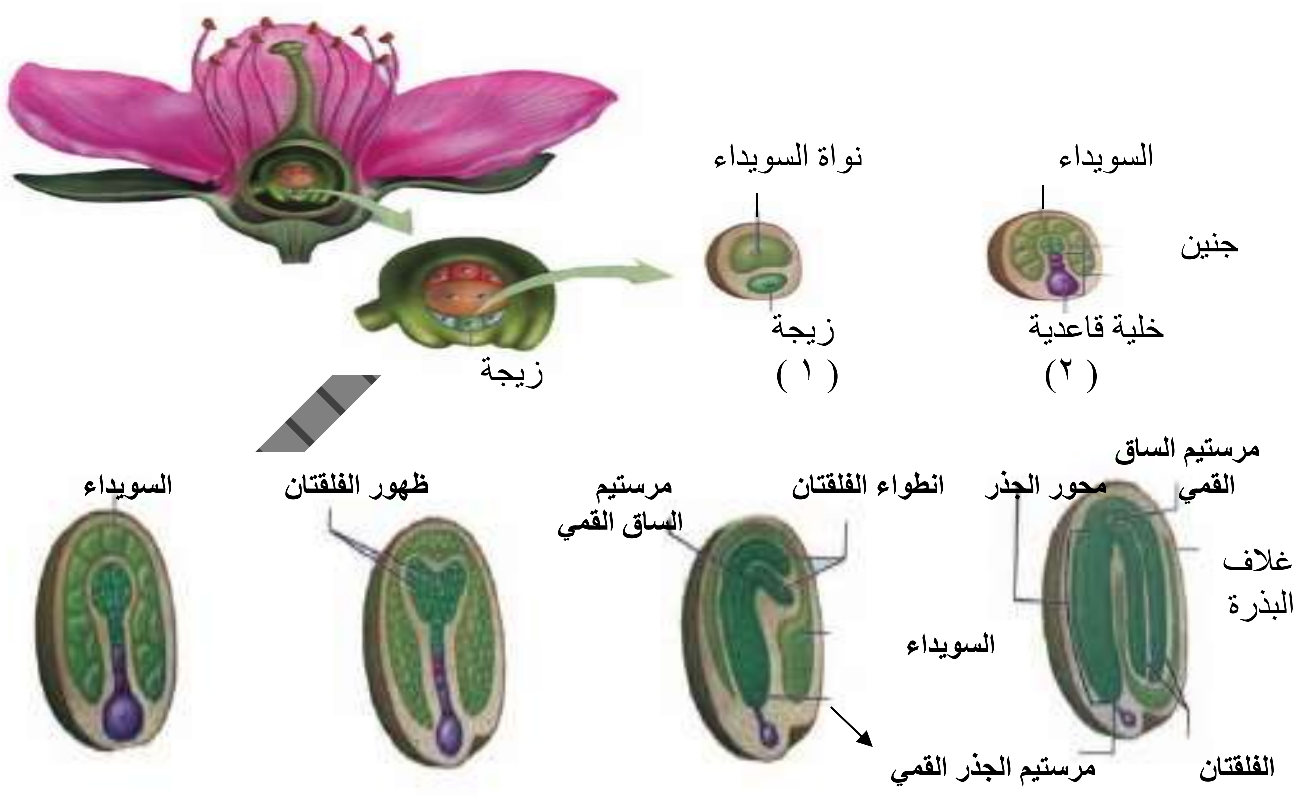
شكل(٣-٩)الانقسام أو الانشطار الطولي في اليوغلينا



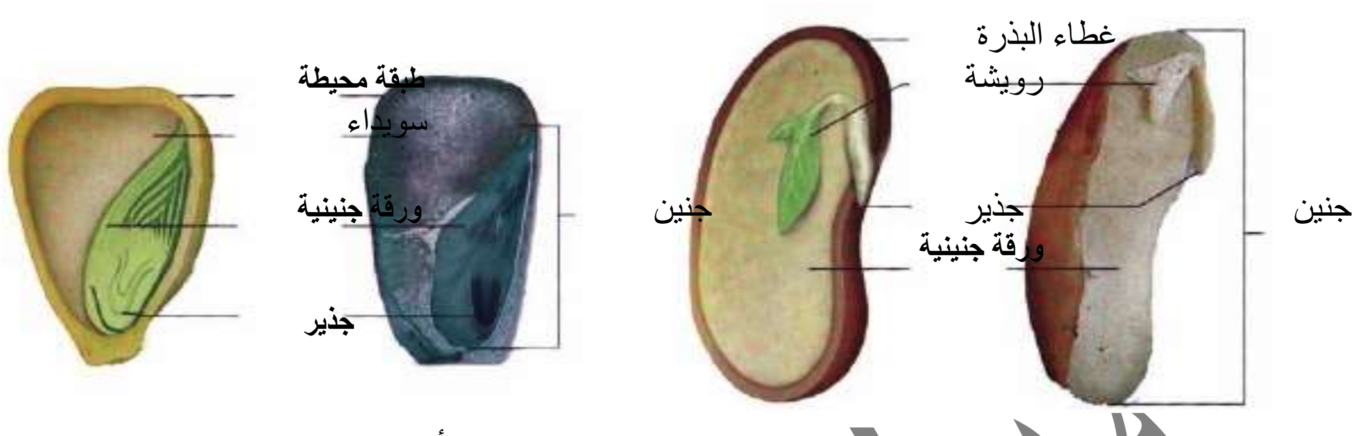
شكل (٣-١١) تعاقب الاجيال في تكاثر النبات.(٢/٩٩)



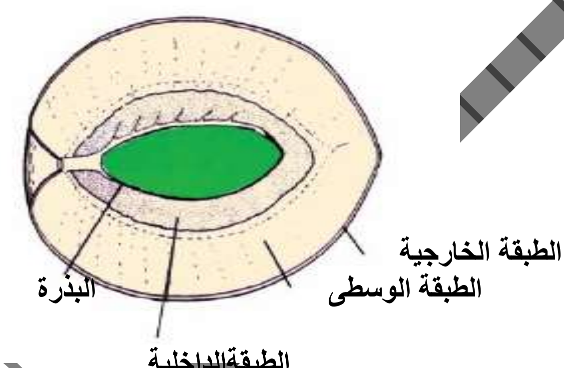
شكل(٣-١٥) تركيب الزهرة



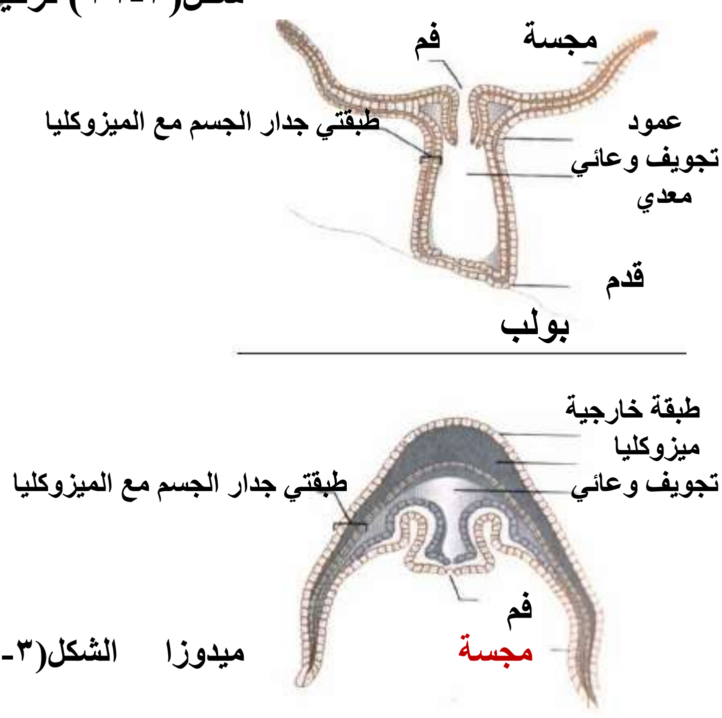
شكل (٣-١٨)التكوين الجنيني لنبات من ذوات الفلقتين



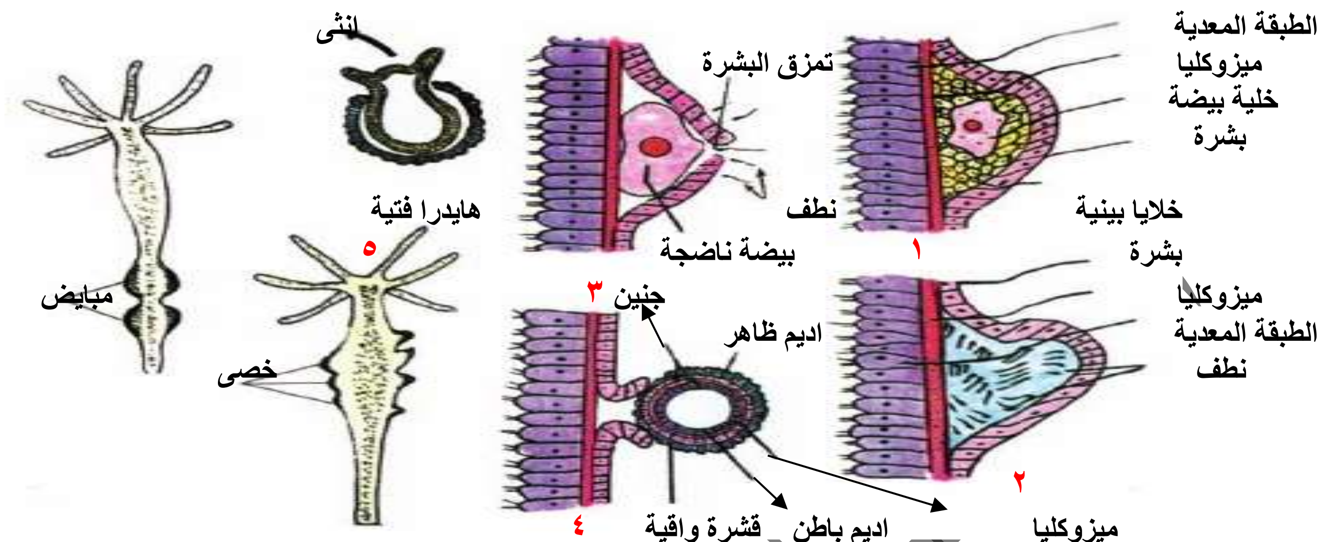
شكل (٣-١٩) تركيب البذور . (أ)ذوات الفلقة الواحدة. (ب) ذوات الفلقتين.



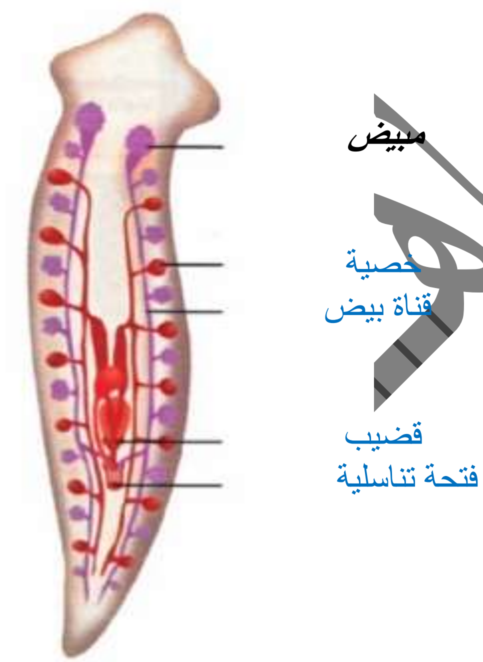
شكل(٣-٢١) تركيب الثمرة.



الشكل(٣-٢٦) الطوراللاجنسي(البولب)والجنسي(الميدوزا) في الحيوانات الهدرية.(مهم)

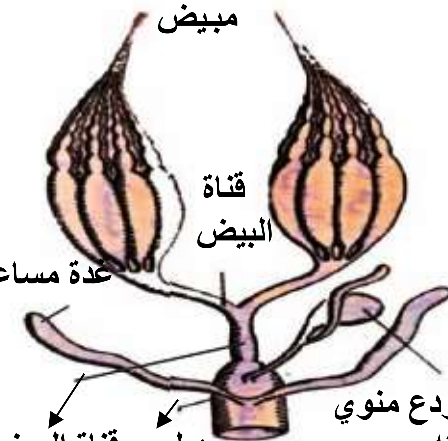


شكل(٣-٢٨) التكاثر الجنسي في الهيدرا ١-تركيب المبيض. ٢-تركيب الخصية . ٣-الاخصاب. ٤-تكوين الجنين. ٥-خروج هايدرا فتية



شكل(٣-٣٠)
((جهاز التكاثر في البلاناريا))(٢/٢٠١٣)

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&





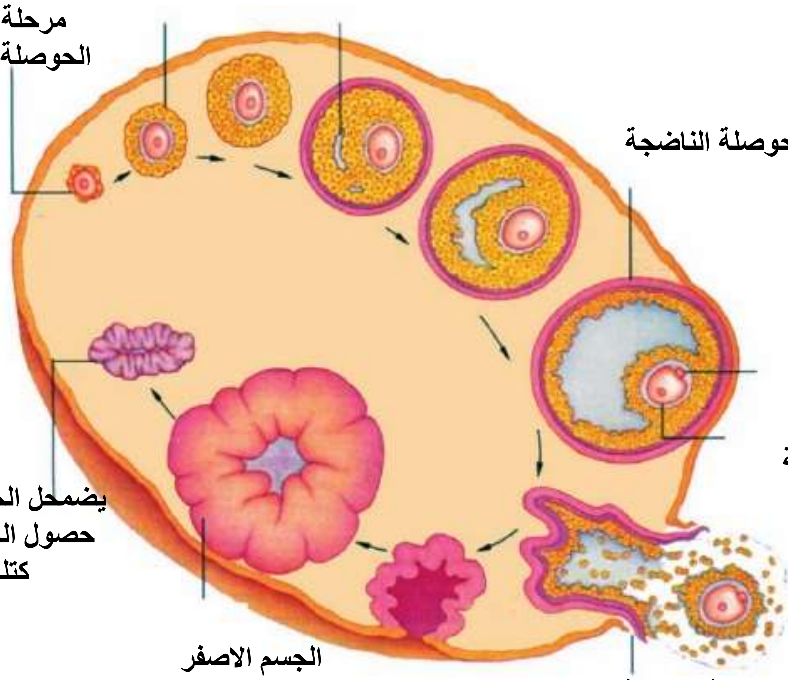
انثى ذكر

شكل(٣-٣٣)جهاز التكاثر الذكري في الحشرات.((٢٠٠٣/٢٠٠١/٩١) والأنثوي في (٢٠١٣/٨٨/٩٢/١) .

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&



شكل(٣-٣٩)نطفة الانسان الناضجة



الشكل (٣-٤١)احداث الدورة المبيضية في انثى الانسان الناضجة جنسياً.(مهم)

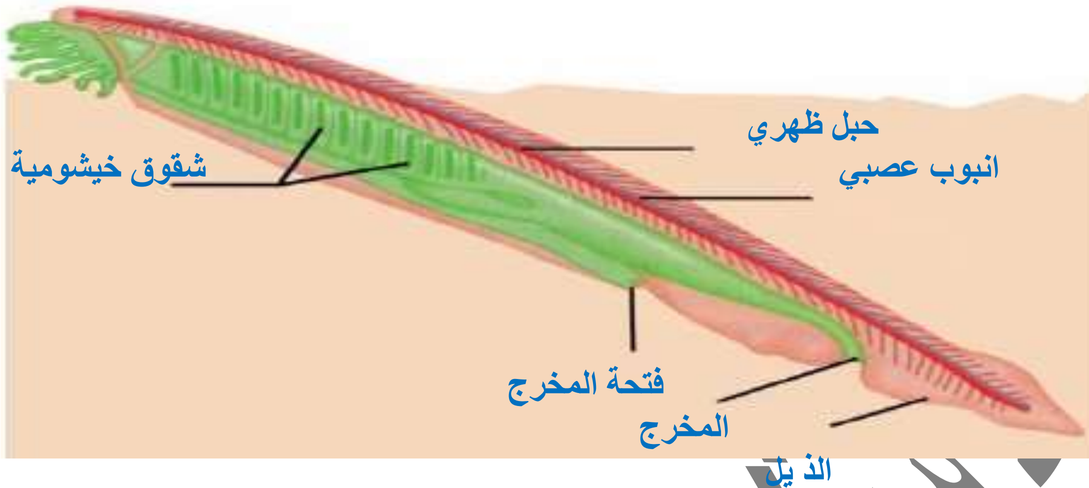
تمت بحمد الله

مع خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

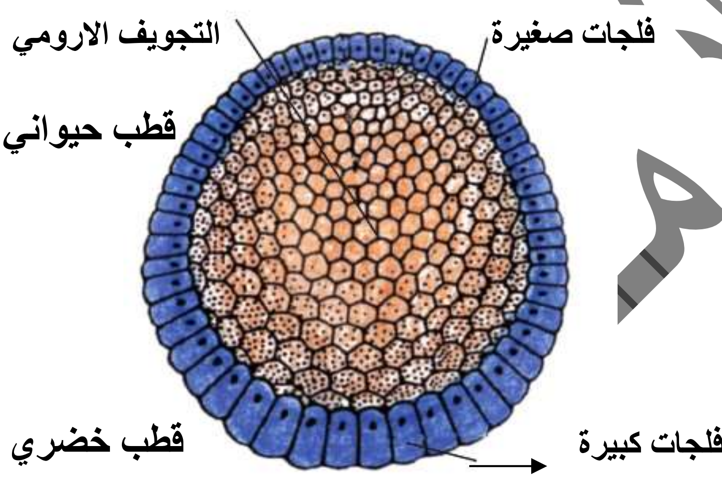
الاستاذ/ماهر ابراهيم نايف

هـ(٠٧٧١٥٩٦٤٨٠٤)

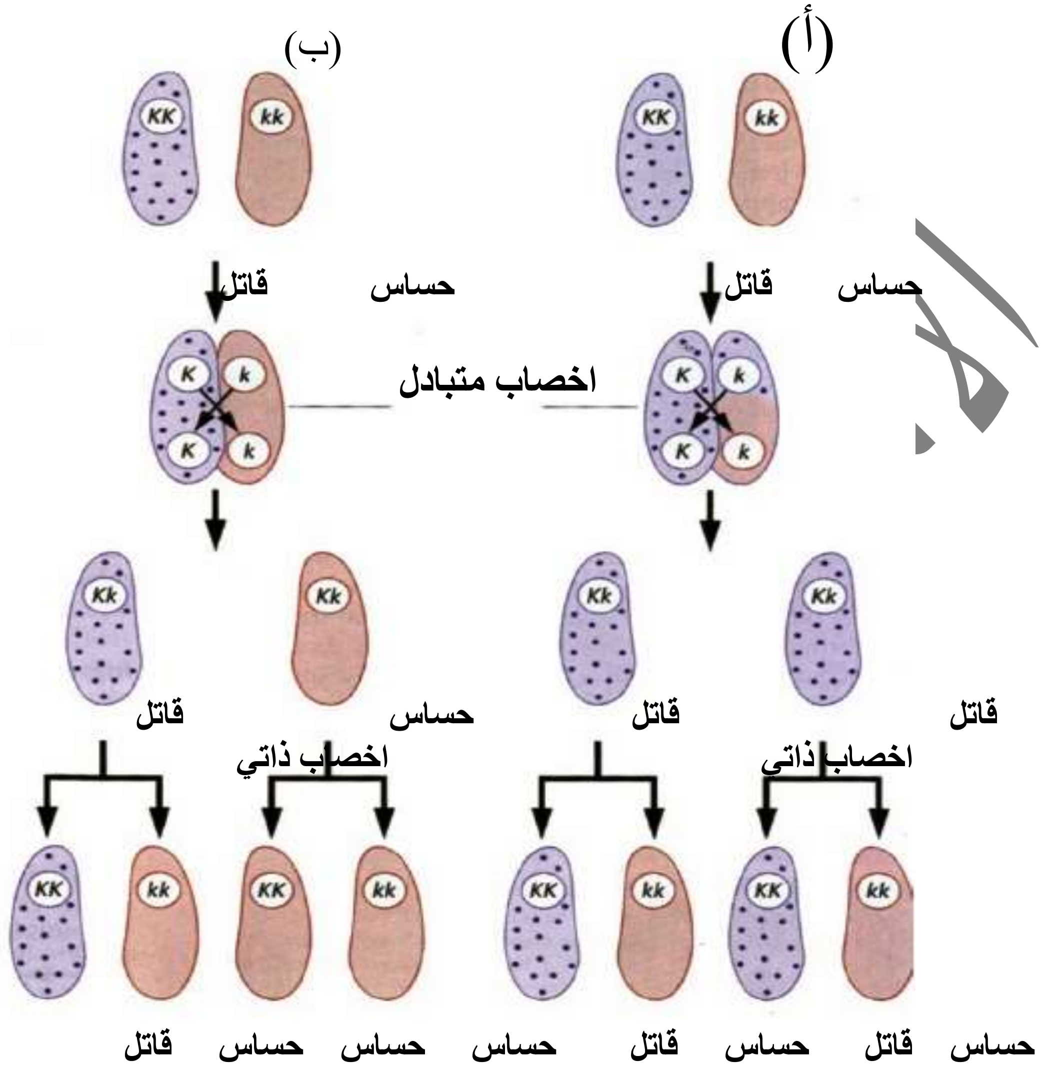
&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&



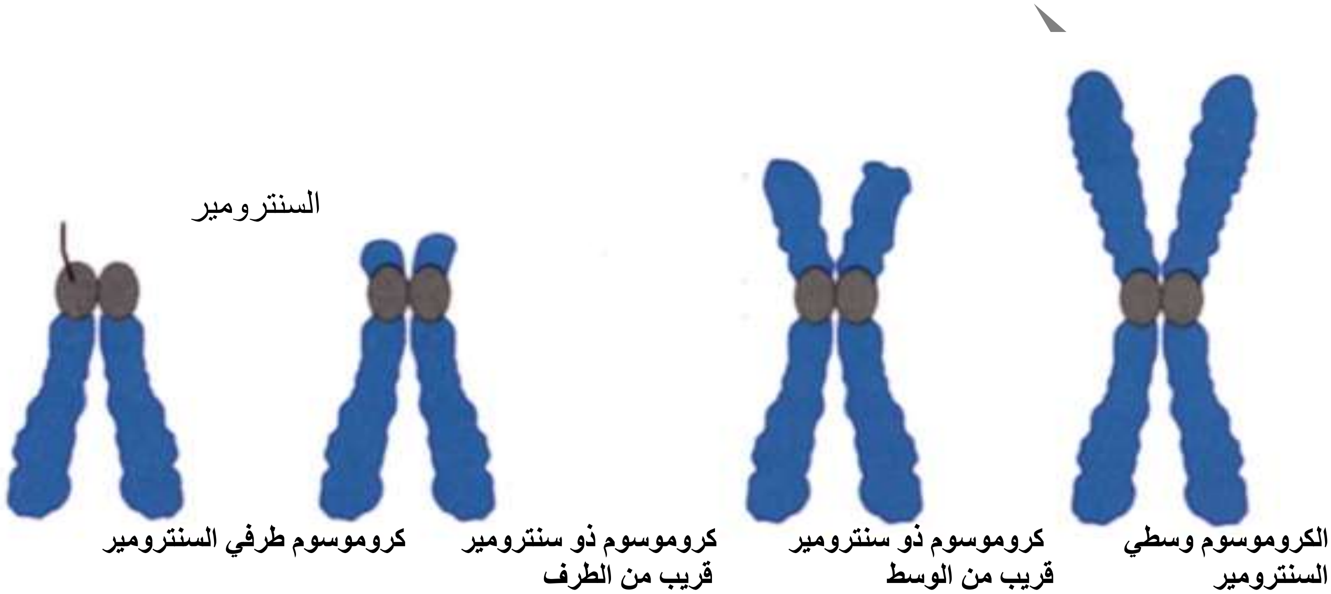
شكل(٤-٣) المظهر الخارجي لحيوان الرميح(٢٠١٣/دور ٣)



شكل(٤-٥) يوضح الاريمة



شكل(٥-٢٦) نتائج التضريبات بين سلالات براميسيوم قاتلة (KK) وحساسة (kk)
(أ)عند حدوث تبادل سايتوبلازمي. (ب) عند عدم حدوث تبادل سايتوبلازمي.
(١/٢٠٠٤) (١/٢٠٠٩)



شكل(٥-٣٣) يبين كيف ان موقع السنترومير يميز الكروموسومات الى مجاميع.

تمت بــحمـد اللـه

مع تمــنياتنا بالنــجاح الــبــاهــر

الاستاذ/ مـــاهـــر ابـــراهيـــم نايـــف

(٠٧٧١٥٩٦٤٨٠٤)هـ